

??? (*Pinus*), ??? ???????????? ???????????? ?????? ? ??????? ?? ????????? Pinaceae ? ???????????? Pinoideae. ?????? ??? ?????? ?????? ?????? 15 ? 45 ?, ? ?????? ??? ?????? ?????? ? 80 ?, ??? ???????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ???????? 1 ? ??????. ??????? ??????? ??????? ??????? 100 ? 1.000 ??????, ? ?????????? ?????????? ?????? *P. longaeva* ? ?????? ?????????? ?? ??????????????? ?????? ??????????????? ?? ?????????? ??? ? ?????????? ??????????? ? 4.800 ??????. ??? ?????? ?????? ? ?????????????? ??????? ?????????, ?????? ?????? ? ??????. ?????? ??????? ?? ??????????????, ? ?????? ??? ??????, ??? ?????? ?????? ?. ?????????????? ?????? ?? ?????? ??????. ?????? ?? ?????? ? ?????????? ??????????. ?????? ?? ?????????? ?????????? (?????????????) ? ?????? ?? 2 ?? 5(6) ??????, ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????. ?????? ?????????? ??????, 1–5 ??, ?????? ?????????? ?? ??????????????? ??????. ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ????????? 3–60 ??, ?????????, ?????????? ?? ?????????? ??????????????, ?????? ?????? ?????? ? ??????????. ?????????? ? (*P. coulteri*) ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?? 5 ??, ??? ?????????? ??????????, ??? ?????? ?????? 60 ??, ??? ?????? *P. lambartiana* ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????, ? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????. ?????????? ?? ? ?????????????? ??????, ?????? ?? ? ??????????????. ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????????? (???. ??? ??????). ??? ?????????? ??????? 100 ? 125 ?????? ?????????????????????? ? ?????????? ?????????????, ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ??????????????? ??????????. ? ?????? ?? ?????????? ?????? 17 ?????? ? ??????????, ?? ?????????????? ????????????? 11, ? ? ??????? 6 ? ??: ?????? (*P. peuce*) ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????, ??? ? (*P. nigra*) ?? ??? ?????????? (*P. n. ssp. nigra* ? *P. n. ssp. pallasiana*), ?????? (*P. heldreichii*) ?????????????? ? ?????????? ??????, ??? ? (*P. silvestris*) ? ?????? (*P. mugo*). ?? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????????????? ??????, ?????????? ? (*P. halepensis*) ? ?????? (*P. pinea*), ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ? ?? ?????? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ?. ? ?????? ?? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ? (*P. strobus*) ?? ?. ?????????? ? ?????????????? ? (*P. griffithii*). ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????? ?????? ?? ?. ?? ?????????? ? A???? (*P. jeffreyi*, *P. palustris*, *P. taeda*, *P. banksiana*, *P. contorta*, *P. koraiensis*). ??? ?.– ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ? ??????????????. ?????????????? ?? ? ?????????????????????, ??????????????, ??????????????????, ?????????????? ?????????????? ????. ??? ???? ???? ?. ??? ???? ???? ?????????? ?????????? ?? ??? ???? ???? ???? ???? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ? ??? ?????????? ??????, ? ?????? ?? ??? ???? ? ? ??????????????.

????????? ? . ??????

001_knjiga-2-SUMA-ORNOG-I-BELOG-BORA.jpg

????????? ?????? ? . ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?????? ?? ??? ? ??? ?. ??? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????????? ??????? ? ?????????? ?????? (??????????, ?????????, ????, ?????? ????, ??????????, ??????? ???????, ?????? ??? ????.), ??? ?????????? ?????????? ??????? ?????????? ? ?????? ?? 900–1.200 ? . ?????????? ?? ?????? ??? ? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? (*Erica herbaceae*), ??? ???? ?? ?????? ?????? ??? ?????????? ? ?????? ??????????????? ?? Erico-Pinetea ? ?????? Erico-Pinetalia. ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ? ?????? ?? ?????????? ?????? ??????????, ??? ? ?????????? ? ?????????? ??????, ????, ??? ? ??????????, ??? ?????? ?????????????? ??? ? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????. ?????????? ?????? ?. ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????? ???????, ?????? ? ?????? ??????? 1.700–2.000 ? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? (????????????, ????, ?????????????, ????, ????, ????, ?????? ???), ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?? ??? ???? ?????????? ??????????. ?. ?????? ?? ?????????????????????? ?. ??? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????, 1.800–2.300 ?.

????????? ?????????????

?????????????: M. Vidakovi?, *Conifers, morphology and variation*, Zg 1991; ? . ?????? (??.), ?????????????? ?????? II , ?????? ???????????, ?? 2006; ? . ??????????. ???????????????, ?? 2007.

*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? | ??? ???? ???? ????????????????? (2011)

???????? #3
???????? 18 januar 2024 09:54:02 o? Admin
???????? 10 jul 2024 08:54:05 ?? ?????????? ????????